sauermann®

Nota: Lo smartphone non è incluso

SCHEDA TECNICA

Si-CA 230

Analizzatore per il monitoraggio delle emissioni di caldaie, motori ed altri generatori a combustione

Preciso / Affidabile / Robusto / Innovativo

- **Fino a sei sensori gas tra O_2, CO, NO, Low NO, NO_2, Low NO_2, SO_2, Low SO_2, H_2S, e CxHy**
- **Adeguamento automatico del campo di diluizione CO con misurazioni fino a 50.000 ppm**
- **Ampio schermo a colori Touch Screen**
- **Compatibile con NOx totali e Basso NOx**
- **App mobili iOS e Android per visualizzazione e controllo in tempo reale**
- **Sensori precalibrati sostituibili dall'utente**

FREE APP

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

CONFORME UNI 10389.1

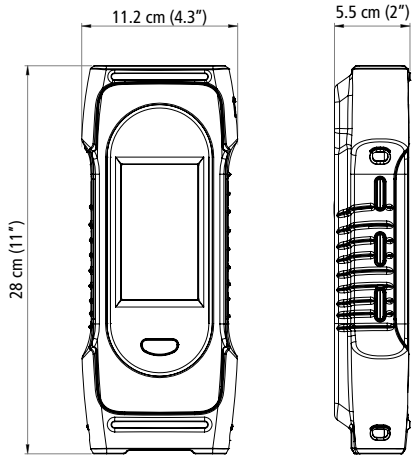
CONFORME UNI 10845

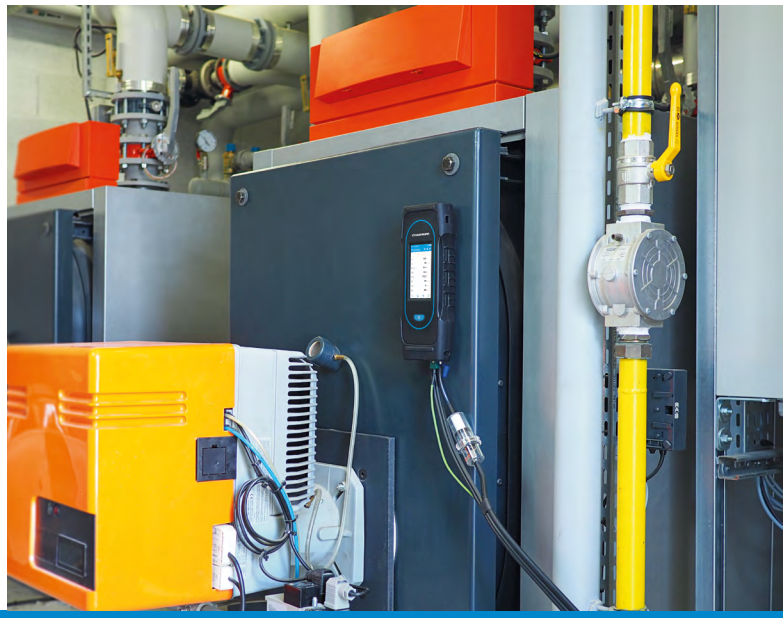
CONFORME UNI 7129

CONFORME UNI 11137

- Ergonomico, Leggero e Resistente
- Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report
- Avviso sulla stima di durata del sensore e per il promemoria di calibrazione
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata per analisi del gas personalizzabile
- Unità di trattamento fumi per applicazioni NOx e ad alta umidità
- Velocità dei fumi con Tubo di Pitot
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valori di emissioni compensati al riferimento O_2
- Monitoraggio di CO e CO_2 in aria ambiente
- Prolunghe per per punti di prelievo alti e difficili da raggiungere
- Stampante wireless
- Custodia protettiva in gomma

Dimensioni





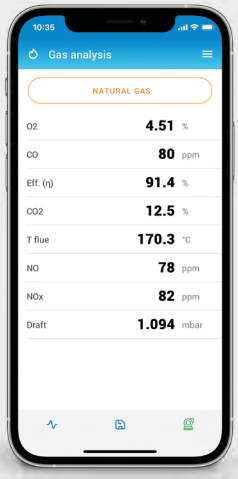
Google Play e il logo Google Play sono marchi commerciali di Google LLC.
App Store is a service mark of Apple Inc.

App e software per PC

- App gratuite per dispositivi mobile iOS e Android
- Software per PC con connettività USB e wireless
- Connessione wireless facile e veloce
- Visualizzazione remota in tempo reale dei dati dell'analisi di combustione sotto forma di elenco o grafico
- Comando a distanza per modificare le impostazioni
- Salvataggio dei dati, inclusa la registrazione automatica
- Creazione di report nei formati PDF, CSV (per Excel) e XML
- Database per clienti, operatori e apparecchiature

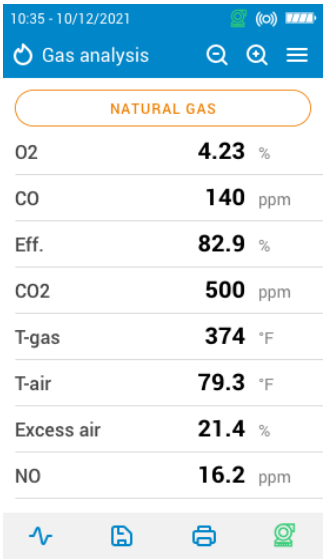
Scarica l'App

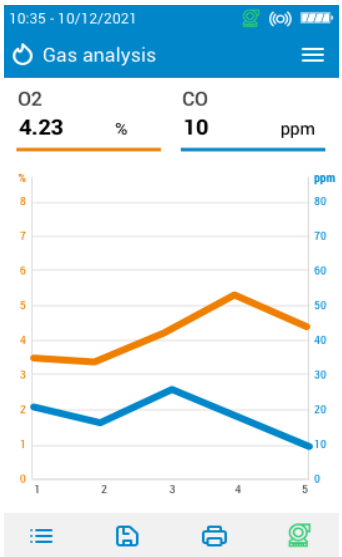
Grafico



Dati

Esempio di schermate dell'analizzatore





Contenuto del kit Si-CA 230

- Analizzatore Si-CA 230
- Sensori gas O2 & CO (sono disponibili altri sensori di gas, vedi Accessori opzionali)
- Adeguamento automatico del campo di diluizione CO con misurazioni fino a 50.000 ppm
- Custodia protettiva in gomma
- Sonda fumi da 300mm con doppio tubo da 3m (altre lunghezze di sonda disponibili)
- Separatore condensa con filtro
- Alimentatore / caricatore CA
- Cavo USB
- App per dispositivi mobili e software per PC
- Modulo di comunicazione wireless interno
- Custodia per trasporto
- Guida rapida
- Certificato di Calibrazione

Specifiche dei parametri

Parametro	Sensore	Campo di misura	Rizoluzione	Precisione[1]	Tempo di risposta
O_2	Elettrochimico	0 a 25%	0,01%	±0,2% vol	T_{90} < 30 s
CO (H_2 comp.)	Elettrochimico	0 a 10 000 ppm	1 ppm	±8 ppm < 160 ppm ±5% lettura fino a 2000 ppm ±10% lettura > 2000 ppm	T_{90} < 40 s
CO (con Diluizione)	Elettrochimico	100 a 50 000 ppm	1 ppm	±10% lettura	T_{90} < 40 s
CO_2	Calcolato	0 a 99,9%	0,1%	-	-
NO	Elettrochimico	0 a 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% lettura > 100 ppm	T_{90} < 40 s
Basso NO	Elettrochimico	0 a 300 ppm	0,1 ppm	±1,5 ppm < 30 ppm ±5 % lettura > 30 ppm	T_{90} < 40 s
NO_2	Elettrochimico	0 a 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5 % lettura > 100 ppm	T_{60} < 60 s
Basso NO_2	Elettrochimico	0 a 100 ppm	0,1 ppm	±1,5 ppm < 30 ppm ±5% lettura > 30 ppm	T_{60} < 60 s
NOx	Calcolato	0 a 7500 ppm	1 ppm	-	-
Basso NOx	Calcolato	0 a 450 ppm	0,1 ppm	-	
SO_2	Elettrochimico	0 a 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% lettura > 100 ppm	T_{60} < 30 s
Basso SO_2	Elettrochimico	0 a 100 ppm	0,1 ppm	±1,5 ppm < 30 ppm ±5% lettura > 30 ppm	T_{60} < 30 s
CxHy (HC)	Pellistor	0 a 5%	0,01%	± 5% intera scala	T_{90} < 40 s
H_2S	Elettrochimico	0 a 500 ppm	0,1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% lettura > 100 ppm	T_{60} < 35 s
Temperatura fumi	TcK	-20 a +1250 °C -4 a +2282 °F	0,1 °C 0.1 °F	±2 °C o ±0,5% lettura[2] ±3.6 °F o ±0,5% lettura[2]	-
Temperatura aria	NTC o TcK	-20 a +120 °C -4 a +248 °F	0,1 °C 0.1 °F	±2 °C ±3,6 °F	-
	Pt100	-40 a 250 °C -40 a 482 °F	0,1 °C 0.1 °F	±(0,3% lettura ±0,25) °C -40°F a 32 °F: ±(-0,3% lettura +0,6) °F 32°F a 482 °F: ±(0,3% lettura +0,4) °F	-
Temperatura Differenziale	Calcolato	0 a 1250 °C 0 a 2282 °F	0,1 °C 0.1 °F	-	-
Pressione / Tiraggio	Semicondut-tore	-200 a +200 mbar -80 a +80 inH_2O	0,01 mbar 0,001 inH_2O	±1% lettura ±0,03 mbar ±1% lettura ±0,012 inH_2O	-
Tiraggio alta precisione	Semicondut-tore	500 Pa	0,1 Pa	±0,5 Pa < 10 Pa ±3 Pa fino a 150 Pa ±1% lettura ±1,5 Pa > 150 Pa	
Eccesso d'aria	Calcolato	0 a 999%	1%	-	-
Rendimento	Calcolato	0 a 100%	0,1%	-	-
Rendimento (condensa-zione)	Calcolato	0 a 125%	0,1%	-	-
Velocità fumi	Calcolato	0 a 99 m/s 0 a 19500 fpm	0,1 m/s 1 fpm	-	

[1]Tutte le precisioni indicate in questo documento sono state dichiarate in condizioni di laboratorio a 20 ° C (68 ° F) e 1013 mbar e possono essere garantite per misurazioni effettuate nelle stesse condizioni.
[2]Precisione fornita solo per l'analizzatore.

Caratteristiche Generali

Dimensioni	28 x 11,2 x 5,5 cm (11 x 4,3 x 2”)
Peso	825 g (30 oz)
Display	Display a Colori Touch Screen con la rappresentazione grafica; Dimensione: 480 x 272 pixels
Tastiera	1 Tasto On-Off
Materiale	ABS-PC
Protezione	IP42
Connessione	- Wireless: classe 2, gamma di frequenza da 2.402 MHz a 2.480 MHz con una potenza di trasmissione di 1 dBm. Portata fino a 15 m (98 piedi), secondo la potenza del segnale radio dello smartphone - USB
Alimentazione elettrica	Batteria ricaricabile, Alimentazione USB Batteria Li-Ion 5100 mA/h 3.6 V / Tensione di alimentazione dell’alimentatore: 100-240 Vac, 50-60 Hz Alimentatore: 5 Vdc/2A
Batteria	Durata Batteria > 8 h; Tempo di carica: Carica completa: < 6h30; 50%: < 2h30
Memoria	Memoria interna fino a 2000 misure
Condizioni operative	Temperatura: da -5 a 45 °C (23 a 113 °F), Igrometria: In condizioni senza condensa (< 85% UR) Altitudine massima: 2000 m (6561’)
Temperatura di conservazione	Da -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Lingue	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese
Direttive dell’Unione Europea	2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)
Regolamenti	EN 50379-1 and EN 50379-2; UNI 7129; UNI 11137; UNI 10389; UNI 10845; Certificazione UL & cUL; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES; Certificazione TÜV SÜD

Accessori opzionali*

Codice	Descrizione	Illustrazione
27520 (NO) 27521 (NO Basso)	Sensore NO o NO Basso per NOx	
27526 (NO_2) 27527 (NO_2 Basso)	Sensore NO_2 o NO_2 Basso	
27528 (SO_2) 27529 (SO_2 Basso)	Sensore SO_2 o SO_2 Basso	
27530	Sensore CxHy	
27531	Sensore H_2S	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sonde disponibili da 180, 300, 750 mm, 1 m e 1,5 m	
27936	Sonda fumi (flessibile) 180 mm	
27544	Sonda tiraggio	
24646	Sonda smart per la temperatura dell'aria con cavo da 2 m	
27865	Sonda temperatura Pt100	
27547	Sonda ambiente CO	
27548	Sonda ambiente CO_2	
27546	Stampante wireless remota	
27537	Prolunga tubo 3 m	
27538	Kit tubo per pressione differenziale	

*Per maggiori dettagli, vedere la scheda tecnica degli accessori dell'analizzatore Si-CA.

Codice	Descrizione	Illustrazione
11994	Kit pompa manuale per indice di fumosità	
26811	SCU (Unità di condizionamento campione)	

Informazioni per l'ordine

In tutti i kit sono inclusi: una sonda da 300 mm fino a 800 °C con doppio tubo da 3 m , una custodia per il trasporto in plastica rigida ABS, una guscio di gomma, un separatore di condensa con filtro, un caricabatterie con spinotti , un cavo USB-C, una guida rapida e un certificato di calibrazione

Item #	Riferimento	Descrizione
Si-CA 230-2	27522	Analizzatore fumi Si-CA 230 include due sensori gas (O_2, CO),
Si-CA 230-3N	27597	Analizzatore fumi Si-CA 230 include tre sensori gas (O_2, CO, NO)
Si-CA 230-3NL	27598	Analizzatore fumi Si-CA 230 include tre sensori gas (O_2, CO, NO Basso)
Si-CA 230-4ND	27599	Analizzatore fumi Si-CA 230 include quattro sensori gas (O_2, CO, NO, NO_2)
Si-CA 230-4NS	27600	Analizzatore fumi Si-CA 230 include quattro sensori gas (O_2, CO, NO, SO_2)
Si-CA 230-4NC	27601	Analizzatore fumi Si-CA 230 include quattro sensori gas (O_2, CO, NO, CxHy)
Si-CA 230-4NLDL	27602	Analizzatore fumi Si-CA 230 include quattro sensori gas (O_2, CO, NO Basso, O_2 Basso)
Si-CA 230-4NLSL	27603	Analizzatore fumi Si-CA 230 include quattro sensori gas (O_2, CO, NO Basso, SO_2 Basso)
Si-CA 230-5NDS	27604	Analizzatore fumi Si-CA 230 include cinque sensori gas (O_2, CO, NO, NO_2, SO_2)
Si-CA 230-5NDC	27605	Analizzatore fumi Si-CA 230 include cinque sensori gas (O_2, CO, NO, NO_2, CxHy)
Si-CA 230-5NSC	27606	Analizzatore fumi Si-CA 230 include cinque sensori gas (O_2, CO, NO, SO_2, CxHy)
Si-CA 230-5NSH	27607	Analizzatore fumi Si-CA 230 include cinque sensori gas (O_2, CO, NO, SO_2, H_2S)
Si-CA 230-5NLDLSL	27608	Analizzatore fumi Si-CA 230 include cinque sensori gas (O_2, CO, NO Basso, NO_2 Basso, SO_2 Basso)
Si-CA 230-6NDSC	27609	Analizzatore fumi Si-CA 230 include sei sensori gas (O_2, CO, NO, NO_2, SO_2, CxHy)
Si-CA 230-6NLDLSLH	27611	Analizzatore fumi Si-CA 230 include sei sensori gas (O_2, CO, NO Basso, NO_2 Basso, SO_2 Basso, H_2S)

Manutenzione

Effettuiamo la calibrazione, la regolazione e la manutenzione dei vostri dispositivi per garantire un livello costante di qualità delle misurazioni. Nell'ambito degli Standard di Garanzia della Qualità, consigliamo di effettuare un controllo annuale degli strumenti come da normative vigenti.

Garanzia

Gli strumenti hanno una garanzia di 2 anni per qualsiasi difetto di fabbricazione (è richiesto l'invio al nostro Servizio Post-Vendita per una valutazione)

FT_IT – Si-CA 230 – 16/03/23 – Documento non contrattuale - Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.